INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/002094

		` `				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F16K27/02						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ F16K27/02, F16K27/00, F16K7/12						
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the	fields searched			
Kokai Ji	Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	lata base and, where practicable, search te	rms used)			
·		* ************************************				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 8-159307 A (Advance Denki	Kogyo	1-4,7,8			
A	Kabushiki Kaisha), 21 June, 1996 (21.06.96),		5,6			
	Par. Nos. [0002], [0014]; Fig	s. 1, 3, 4				
	(Family: none)					
Y A	CD-ROM of the specification a annexed to the request of Jap	nd drawings	1-4,7,8 5,6			
_	Model Application No. 13423/1	992 (Laid-open	- , -			
	No. 64585/1993)					
	(SMC Corp.), 27 August, 1993 (27.08.93),					
	Par. Nos. [0006], [0008]; Fig	s. 1, 4				
	(Family: none)					
•						
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered.		"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica	ition but cited to understand			
to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive				
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the c				
special reason (as specified)		considered to involve an inventive s combined with one or more other such	tep when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		being obvious to a person skilled in the	art			
priority date claimed "&" document member of the same patent family						
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international sear				
22 Apr:	il, 2005 (22.04.05)	17 May, 2005 (17.05	5.05/			
Name and native	or address of the ISA/	Authorized officer				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		1 10000111001 OIII001				
Faceimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/002094

0.00		CT/JP2005/002094			
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant pass				
A	JP 11-304030 A (CKD Kabushiki Kaisha), 05 November, 1999 (05.11.99), Par. Nos. [0015] to [0033]; Figs. 1, 2, 4 (Family: none)	1-8			
A	JP 2003-343753 A (Kitz Corp.), 03 December, 2003 (03.12.03), Figs. 1 to 9 (Family: none)	1-8			
A	JP 2001-323854 A (Toyoda Gosei Co., Ltd.), 22 November, 2001 (22.11.01), Figs. 1, 2 & US 2001/25652 A1	1-8			
A	JP 11-51239 A (CKD Kabushiki Kaisha), 26 February, 1999 (26.02.99), Figs. 1 to 4 (Family: none)	1-8			
A	JP 11-193875 A (SMC Corp.), 21 July, 1999 (21.07.99), Figs. 1, 2, 4, 5 & US 6167762 B1 & EP 928960 A2	1-8			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.CL⁷ F16K 27/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.CL7 F16K 27/02, F16K27/00, F16K 7/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y A	JP 8-159307 A (アドバンス電気工業株式会社) 1996.06.21, 段落【0002】,【0014】, 第1,3,4 図 (ファミリーなし)	1-4, 7, 8 5, 6		
Y A	日本国実用新案登録出願 4-13423 号(日本国実用新案登録出願公開 5-64585 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD -ROM(エスエムシー株式会社)1993.08.27, 段落【0006】,【0008】, 第1,4 図(ファミリーなし)	1-4, 7, 8 5, 6		

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に官及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 22.04.2005 国際調査報告の発送日 17.5.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3Q 3321 内線 公志郎 東京都千代田区設が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3381

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 11-304030 A(シーケーディ株式会社)1999.11.05, 段落【0015】 -【0033】, 第 1,2,4 図(ファミリーなし)	1-8		
A	JP 2003-343753 A (株式会社キッツ) 2003.12.03, 第 1-9 図 (ファミリーなし)	1-8		
A	JP 2001-323854 A (豊田合成株式会社) 2001.11.22, 第 1,2 図 & US 2001/25652 A1	1-8		
A	JP 11-51239 A(シーケーディ株式会社)1999.02.26, 第 1-4 図 (ファミリーなし)	1-8		
A	JP 11-193875 A (エスエムシー株式会社) 1999.07.21, 第 1,2,4,5 図 & US 6167762 B1 & EP 928960 A2	1-8		
	·			
		·		